

PARTICOLARE DELLA VALVOLA A DILUVIO ELETTRICA "PRINCIPALE" tipo Reliable mod. DDX.



PARTICOLARE DEL PRE-MESCOLATORE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO tipo Industrial Trading mod. MXCV, orizzontale, capacità: 8323 litri.



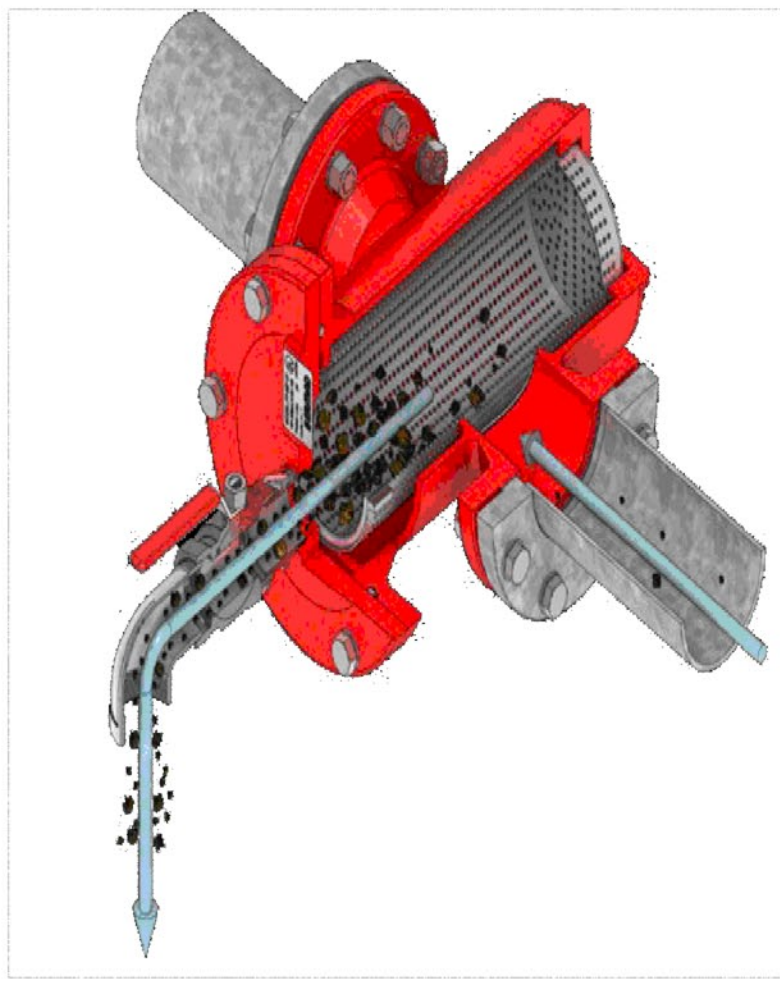
PARTICOLARE DELLA VALVOLA IDRAULICA DI CONTROLLO DELLA SCHIUMA tipo Industrial Trading, mod. CCV.



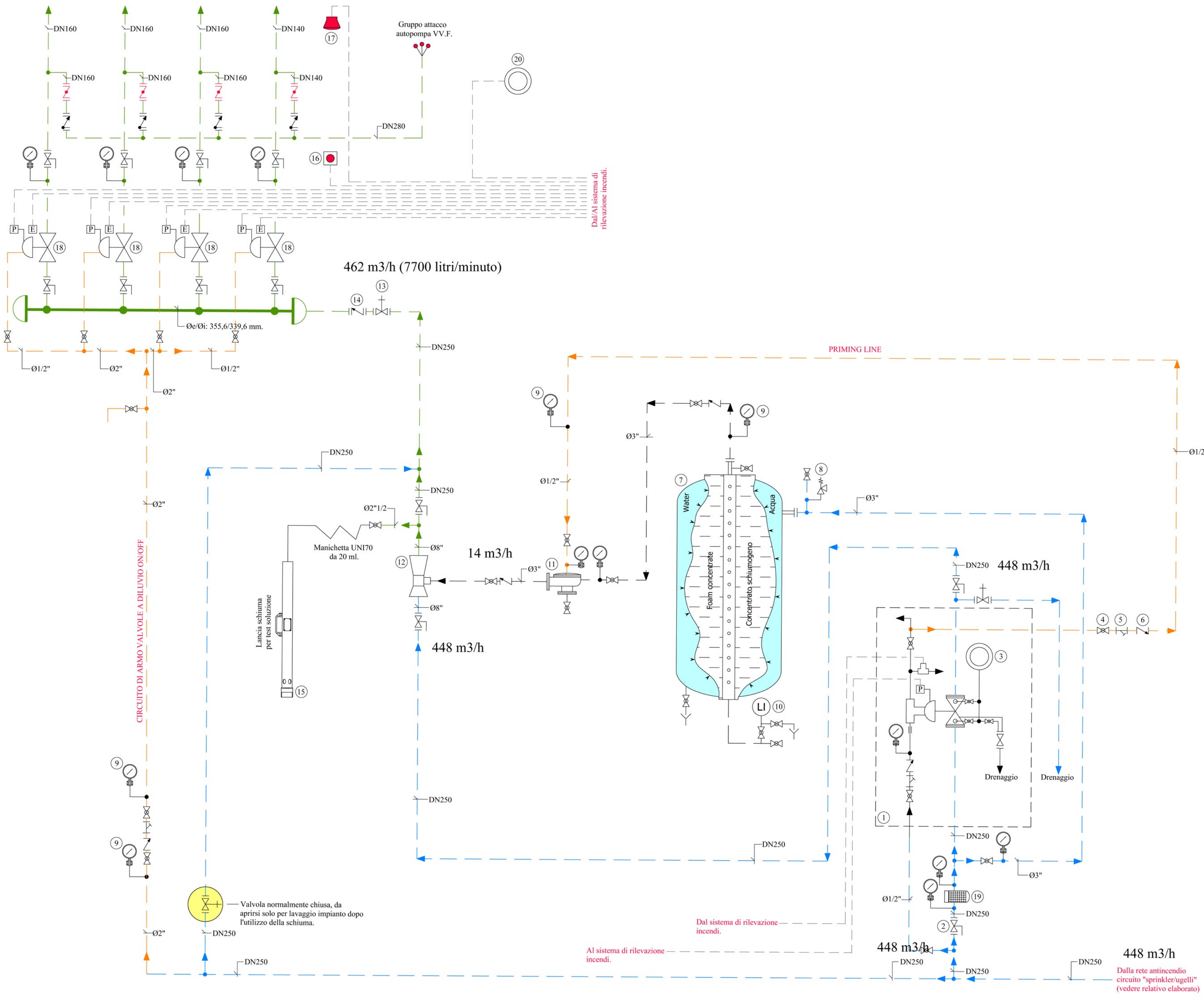
PARTICOLARE DEL PROPORZIONATORE DELLA SCHIUMA tipo Industrial Trading mod. KFP.



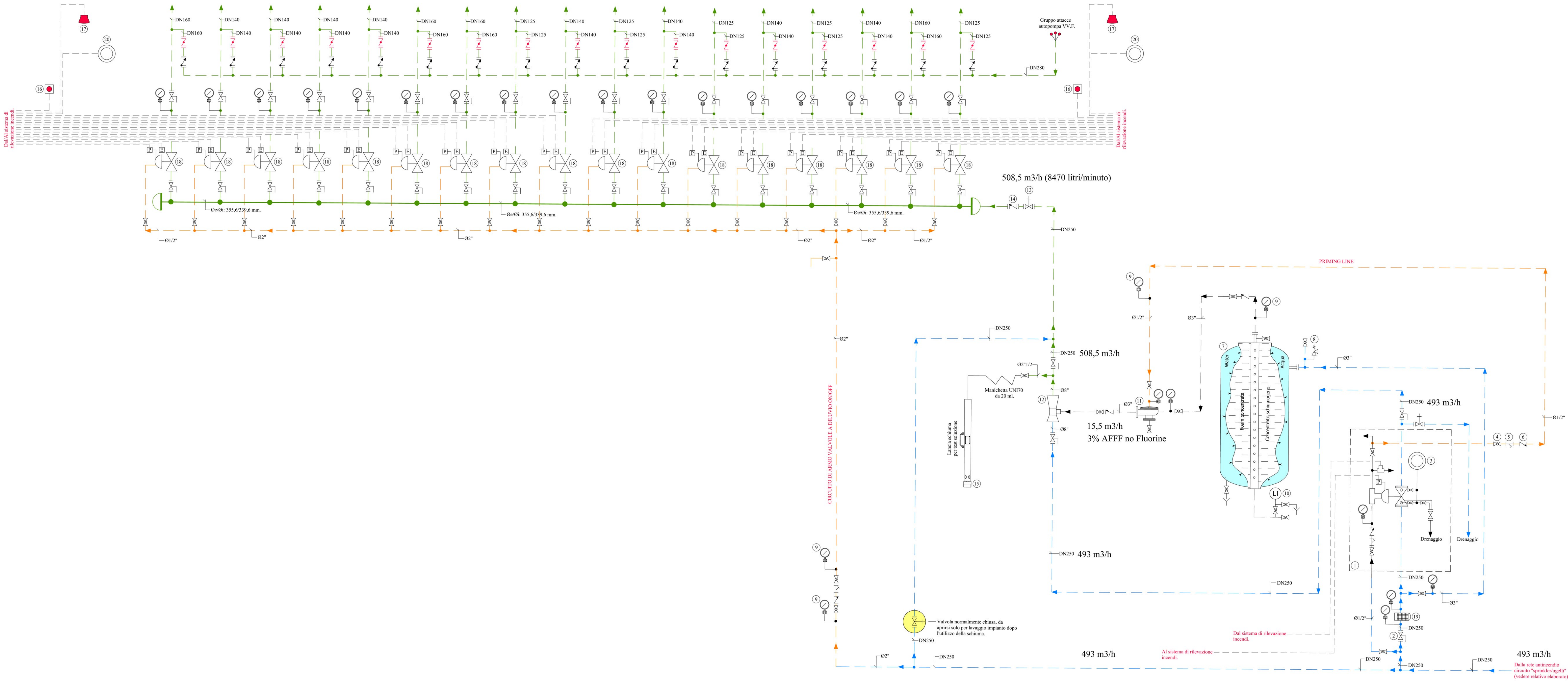
PARTICOLARE DEL FILTRO A CESTELLO DI PROTEZIONE VALVOLA A DILUVIO tipo Bernad mod. FP-60 F/DV.



231 m3/h ZONA B1 231 m3/h ZONA B2 231 m3/h ZONA B3 167 m3/h ZONA B4



208 m3/h ZONA A1 185 m3/h ZONA A2 185 m3/h ZONA A3 185 m3/h ZONA A4 185 m3/h ZONA A5 208 m3/h ZONA A6 208 m3/h ZONA A7 92,5 m3/h ZONA A8 185 m3/h ZONA A9 92,5 m3/h ZONA A10 185 m3/h ZONA A11 92,5 m3/h ZONA A12 185 m3/h ZONA A13 92,5 m3/h ZONA A14 185 m3/h ZONA A15 208 m3/h ZONA A16 92,5 m3/h ZONA A17



#### LEGENDA

- Valvola a diluvio "principale" pre-assemblata con attuazione elettrica completa di trim, valvola a farfalla scanalata, pressostato, campana d'allarme, tipo Reliable mod. DDX, 08" (DN200). Certificata CE.
- Valvola a farfalla per reti antincendio PN16, tipo Reliable mod. BFG-300, o tipo equivalente, completa di indicatore di posizione (aperto/chiuso) certificata CE e UNI 11443.
- Campana idraulica di allarme incendio tipo Reliable mod. C, certificata CE.
- Valvola a sfera PN16, in acciaio inox AISI 316L, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
- Filtro a Y PN16, in acciaio inox AISI 316L, completo di rete filtrante, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
- Valvola di ritegno a molla in acciaio inox AISI 316L, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
- Pre-mescolatore orizzontale di liquido certificato CE, P.E.D., FM e UL tipo Industrial Trading mod. MXCV2200GFH, capacità: 8328 litri. Dim. (Øh): 2000x3512 mm., peso: 2385 Kg. PN16.
- Valvola di sicurezza certificata CE, P.E.D. ed L.N.A.L.L., per pre-mescolatore da liquido (fornita dal produttore del pre-mescolatore di liquido).
- Manometro indicatore di pressione, tipo Industrial Trading, o tipo equivalente.
- Indicatore di livello per schiumogeno (fornito dal produttore del pre-mescolatore di liquido). Certificato CE.
- Valvola idraulica di regolazione della schiuma concentrata tipo Industrial Trading mod. CCV, DN80 (Ø3"), o tipo equivalente. Certificata CE.
- Proporzionatore da linea per schiuma/acqua, tipo Industrial Trading mod. KFP2196NB (corpo diam.: 8", attacco schiuma: 2" 1/2; certificato CE, UL, FM. Completo di orifizio calibrato.
- Valvola a saracinesca (OS&Y) tipo Reliable mod. L399, o tipo equivalente, completa di indicatore di posizione (aperto/chiuso). Certificata CE e UNI 11443.
- Valvola di ritegno a clapet PN16, tipo Reliable mod. G Swing Check Valve o tipo equivalente.
- Lancia manuale schiuma per test dosaggio schiumogeno da 800 litri/minuo a 5 bar. Tipo Industrial Trading mod.
- Lancia manuale schiuma per test dosaggio schiumogeno tipo Industrial Trading mod. SME-8/P. Portata: 800 lpm a 5,0 bar - 2,5" BSP Male.
- Pulsante manuale di zona per attivazione impianto a diluvio (di fornitura impiantista elettrico).
- Rilevatore di fumo calore e temperatura (di fornitura impiantista elettrico).
- Valvola a diluvio "secondaria" pre-assemblata con attuazione elettrica, tipo Inbal serie 700 DDX, DN100 (Ø4"). Completa di pressostato trim, valvola a farfalla e campana idraulica di allarme.
- Filtro a cestello per raccogli impurità a protezione della valvola a diluvio, con sistema di flussaggio, tipo Bernad Fire Protection, mod. FP-60F/DV, DN250 o tipo equivalente.
- Riparto allarme campana idraulica valvola a diluvio tipo Industrial Trading.

**Tubazioni acqua-schiuma.**  
Tutte le tubazioni del liquido acqua e acqua-schiuma dovranno essere realizzate a quanto richiesto dalla vigente norma UNI EN 12945.

**SCHIUMA ANTINCENDIO**  
La schiuma antincendio adottata deve essere idonea per fuochi di classe A (materiali solidi) e fuochi di classe B (liquidi infiammabili). La schiuma, priva di fluoro, deve essere del tipo non miscelabile con acqua secondo la norma EN 1568-3; per questo motivo la scelta è stata sulla schiuma denominata "RE-HEALING RF 3 3%" Fluorine-Free-Foam, che è una schiuma sintetica a nuova tecnologia in grado di sostituire le ben più conosciute schiume AFFF. In base alla norma EN 1568-3 questa schiuma ha classe di estinguenza pari a 1B. La schiuma dovrà poi essere idonea per il tipo di sprinkler previsti in base alla certificazione del produttore della schiuma, tramite prove in campo e validate da enti certificatori autorizzati come gli americani FM e UL.

**LA STAZIONE DI CONTROLLO PRE-MONTATA A DILUVIO, PER IMPIANTO MISTO ACQUA-SCHIUMA**  
sarà completa di:  
- GRUPPO DDV DILUVIO ELETTRICO;  
- VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA PN16 CON INDICATORE DI APERTURA SECONDO UNI 11443;  
- APPROVATA FM, UL e CE;  
- TRIM DDV DILUVIO ELETTRICO;  
- PRESSOSTATO DI ALLARME AD UN CONTATTO PER ACQUA. APPROVATO FM e UL;  
- CAMPANA IDRAULICA D'ALLARME COMPLETA DI FILTRO A Y;  
- CERTIFICAZIONI FM, UL e CE.

**ATTENZIONE:**  
PER L'INSTALLAZIONE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE ANTINCENDIO (VALVOLE A DILUVIO, PRE-MESCOLATORE DEL LIQUIDO, VALVOLA DELLA SCHIUMA CONCENTRATA, PROPORZIONATORE DELLO SCHIUMOGENO, ETC.) L'INSTALLATORE DOVRÀ TASSATIVAMENTE ATTENERSI A QUANTO INDICATO NEI MANUALI D'INSTALLAZIONE DELLE SINGOLE APPARECCHIATURE. IL PRESENTE SCHEMA E' SOLO UNO SCHEMA DI PRINCIPIO DELL'IMPIANTO, E NON VUOLE ASSOLUTAMENTE SOSTITUIRSI AI SINGOLI MANUALI D'INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE PRESENTI IN CAMPO.



COMUNE DI SORBOLO MEZZANI  
(PROVINCIA DI PARMA)



OPERA:  
**IMPIANTO SITO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI  
LOCALITÀ "MALCANTONE DI MEZZANI"**

**IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO, IL PRETRATTAMENTO  
E LA MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

OGGETTO: **PROGETTO DEFINITIVO** TAVOLA: **IMa.04**

TITOLO: **SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO  
DILUVIO ACQUA - SCHIUMA** SCALA: **-**

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.
03					
02					
01	Settembre 2021	Revisione 01	I. Catti / A. Orlandi	C. Ugolini	M. Pergetti
00	Luglio 2021	Emissione	I. Catti / A. Orlandi	C. Ugolini	M. Pergetti

**IREN Ambiente S.p.A.**  
Sede Legale  
Strada Borgoforte, 22  
29122 Piacenza  
Tel: 0523. 605026  
Fax 0523. 505128  
e-mail: [iren@gruppoiren.it](mailto:iren@gruppoiren.it)  
[www.gruppoiren.it](http://www.gruppoiren.it)

Redatto  
**ALFA**  
engineering

Progettisti:  
**ALFA**  
engineering

Sede ALFA S.p.A.  
Via Ramazzotti 36D  
43124 Reggio Emilia

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione